



Toshiba Memory ottiene la certificazione VMware vSAN™ per la serie PM5 di unità SSD SAS Enterprise

La nuova serie PM5 da 12 Gbit/s è approvata per i client vSAN 6.7 e garantisce la compatibilità per l'archiviazione flash, con funzioni sia di memoria a lungo termine, sia di cache

Düsseldorf, Germania, 28 Febbraio 2019 – Toshiba Memory Europe GmbH annuncia oggi che la [serie PM5](#) introdotta di recentemente di SSD SAS di classe enterprise da 12 Gbit/s ha conseguito la certificazione VMware™ vSAN 6.7, che consente di condividere questi dispositivi di memoria in tecnologia flash fra più host connessi in un cluster VMware vSphere®. Con la certificazione vSAN 6.7, gli utenti possono unire più SSD della serie PM5 in un singolo archivio dati distribuito e condiviso.

Ciò consente agli utenti di definire le funzionalità di archiviazione richieste (come prestazioni, capacità e disponibilità) per ogni macchina virtuale (VM) collegata all'interno del cluster vSAN di VMware. Queste funzionalità non solo promuovono le opzioni delle infrastrutture di iper-convergenza (HCI) negli ambienti virtuali, ma assicurano anche che i criteri di archiviazione siano amministrati e conservati all'interno della serie PM5 con la massima compatibilità verso l'architettura vSAN.

La certificazione della serie PM5 consente di supportare la tecnologia vSAN di VMware per le configurazioni sia ibride, sia all-flash, utilizzando un'architettura a due livelli (livello di memoria a lungo termine e livello di cache). Tutte le operazioni di scrittura sono inviate al livello di cache e sono successivamente riorganizzate a livello di memoria a lungo termine. Quando viene installato un SSD della serie PM5 all'interno di una configurazione ibrida, il livello di cache è utilizzato come memoria di lavoro sia in lettura, sia in scrittura, mantenendo disponibili i dati ad accesso frequente per migliorare le prestazioni. In una configurazione all-flash, il 100 per cento del livello di cache è utilizzato come memoria di lavoro in scrittura. Visti i benefici dello storage multilivello, le unità SSD della serie PM5 sono in grado di soddisfare le esigenze dei clienti nei settori enterprise e data centre.

Realizzata utilizzando la tecnologia di memoria flash 3D FLASH BiCS™ TLC (a 3 bit per cella) a 64 strati di Toshiba Memory, la serie PM5 offre capacità fino a 15,36 TB^[1] in un fattore di forma di 2,5 pollici, e supporta una gamma completa di intervalli di durata e di capacità. Essa si avvale anche della prima^[2] architettura MultiLink SAS™ sul mercato, che fornisce le prestazioni sequenziali più veloci ad oggi^[3] per le unità SSD SAS^[4]. Inoltre, la serie di SSD PM5 supporta la tecnologia di scrittura multi-stream – una funzionalità che gestisce e raggruppa i tipi di dati in modo intelligente per ridurre al minimo l'amplificazione in scrittura e la procedura di gestione delle aree di memoria non più utilizzate (garbage collection) il che, a sua volta, si traduce in una latenza ridotta, in una migliore resistenza, in un aumento delle prestazioni e in una migliore qualità del servizio (QoS).

"Siamo lieti di poter collaborare strettamente con Toshiba Memory per la certificazione congiunta le delle innovazioni in tecnologia flash per il mercato in rapida crescita delle infrastrutture per l'iper-convergenza," ha dichiarato Lee Caswell, Vice Presidente della divisione Prodotti di Memoria e Disponibilità presso VMware. "Ora che le applicazioni database rappresentano il principale carico di lavoro per le soluzioni vSAN di VMware, le prestazioni delle unità flash, come gli SSD SAS PM5 da 12 Gb/s di Toshiba Memory, congiuntamente certificati, sono fondamentali per i clienti che sono alla ricerca di interoperabilità e compatibilità comprovate."

"I clienti di classe enterprise e datacenter possono ora beneficiare non solo delle maggiori capacità, affidabilità e prestazioni dei nostri dischi SSD SAS PM5. Il conseguimento della certificazione vSAN 6.7, ottenuto in collaborazione con VMware, permette ai clienti di combinare questi dispositivi in

un'unica soluzione di archiviazione dati vSAN condivisa", ha affermato Paul Rowan, Vice Presidente della Divisione SSD presso Toshiba Memory Europe GmbH.

La serie PM5 di unità SSD SAS da 12Gb/s con certificazione VMware vSAN 6.7 e VMware ESXi™ 6.7 è attualmente in consegna e include modelli server OEM personalizzati, approvati anche per implementazioni di livelli di archiviazione sul lungo termine all-flash vSAN, di livelli di memoria di lavoro all-flash e per la memorizzazione temporanea ibrida.

Note:

MultiLink SAS è un marchio di SCSI Trade Association. VMware ESXi, VMware vSAN e VMware vSphere sono marchi o marchi registrati di VMware Inc. negli Stati Uniti e/o in varie giurisdizioni. Tutti gli altri marchi o marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

[1] Definizione di capacità: Toshiba Memory Corporation definisce un gigabyte (GB) come 1.000.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Il sistema operativo di un computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando le potenze di 2 per la definizione di 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte, e 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.766 byte, e quindi mostra una capacità inferiore. La capacità di storage disponibile (compresi esempi di vari file multimediali) varierà in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, come il Sistema Operativo Microsoft e/o ad applicazioni software pre-installate o ai contenuti multimediali. La capacità formattata effettiva potrebbe variare.

[2] Al 7 Agosto 2017, questa affermazione si basa su specifiche pubblicate e su un sondaggio di Toshiba Memory Corporation.

[3] Le velocità di lettura e scrittura potrebbero variare in base al dispositivo host, alle condizioni di lettura e scrittura e alle dimensioni dei file

[4] In merito all'annuncio di oggi, questa affermazione si basa su specifiche pubblicate.

###

Informazioni su Toshiba Memory Europe

Toshiba Memory Europe GmbH (TME) è la divisione europea di Toshiba Memory Corporation (TMC). La nostra azienda offre un'ampia linea di prodotti di memoria flash di alta fascia, fra cui schede SD, supporti USB, micro SD e componenti di

memoria embedded, oltre alle unità disco allo stato solido (SSD). TME dispone di uffici in Germania, in Francia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito. Il Presidente dell'azienda è Masaru Takeuchi.

Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di prodotti di memoria e di SSD di TME visitate <https://www.toshiba-memory.com/>

Contatti per la pubblicazione:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549, D-40549 Düsseldorf, Germania

Tel: + 49 (0) 211 5296-0 Fax: + 49 (0) 211 5296 79197

E-mail: support@toshiba-memory.com

Contatti per richieste editoriali:

Philipp Schiwiek, Toshiba Memory Europe GmbH

Tel: + 49 (0) 211 36877 319

E-mail: pschiwiek@toshiba-tme.eu

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Ref. TME_SSD020/A